

40 銅・ニッケル濃度計

CuNi-5Z

硫酸銅エッチング液測定、銅メッキ液測定、ニッケルメッキ液測定

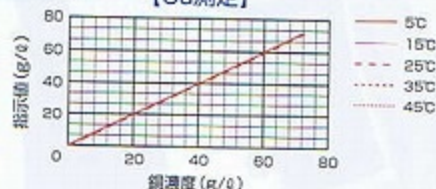
測定概要

本器はPC、PPIC、電子部品業界等における硫酸銅メッキ液やニッケルメッキ液中の銅、ニッケル濃度を吸光度法センサーで高精度測定できます。又、濃度を吸光度で測定する機能、温度測定機能等もありますのでとても便利な銅・ニッケル濃度計です。

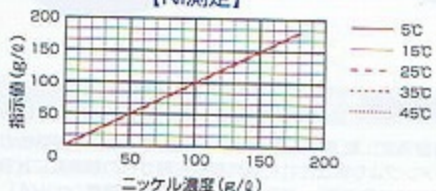
更に接液部はPVC、ステンレス(PFA表面処理)で耐薬品性に優れています。

直線性及び温度特性

[Cu測定]



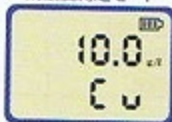
[Ni測定]



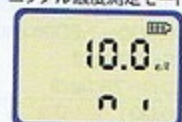
1台で銅とニッケル濃度を測定

測定モード切替で銅、ニッケル濃度を測定します

銅濃度測定モード



ニッケル濃度測定モード



*銅とニッケルが同時に存在する場合は測定できません。

1台で銅と硫酸銅濃度を測定

銅(Cu)濃度は0~80g/l 迄測定

硫酸銅(CuSO₄)濃度は0~300g/l 迄測定

銅濃度測定モード



硫酸銅濃度測定モード



6項目の測定モード選択測定、便利な機能

銅、硫酸銅、ニッケル、吸光度、ユーザーモード、温度

銅濃度、ニッケル濃度を吸光度で測定

吸光度(Abs)で濃度を管理できます

吸光度測定モード



便利なユーザーモードで校正、測定可能

独自の検量線、数値、測定単位を設定できます

ユーザーモード



例:%、mol、g/l

便利な温度測定機能、自動温度補償回路

メッキ液の水温度測定、自動温度補償付センサー

耐薬品性に優れた、銅、ニッケル測定センサー

接液部はPVC、PFAで耐薬品性に優れています

仕様

品名	銅・ニッケル濃度計		
型式	CuNi-5Z		
測定対象	硫酸銅メッキ液、ニッケルメッキ液等のCu、Ni濃度測定		
測定方式	吸光度法		
表示	LCD 3-1/2桁		
測定範囲	銅	:0.0~80.0g/l (Cu)	*アルカリ性浴の場合をご相談
	硫酸銅	:0.0~300g/l (CuSO ₄)	*アルカリ性浴の場合をご相談
	ニッケル	:0.0~199.9g/l (Ni)	*アルカリ性浴の場合をご相談
	吸光度	:0.000~1.999 (Abs)	
	ユーザーモード	:0~1999 (無単位)	
最小表示	温度	:0.0~50.0°C	
	銅	:0.1g/l	
	硫酸銅	:0.1g/l (0~200g/lの範囲)、1g/l (200~300g/lの範囲)	
	ニッケル	:0.1g/l	
	吸光度	:0.001Abs	
精度	ユーザーモード	:1 (無単位)	
	温度	:0.1°C	
	精 度	±2% (FS) 以内 (一定条件下)	
	再現性	±1% (FS) 以内 (一定条件下)	
	スパン校正	銅又はニッケル標準液による	
自己診断機能	電池電圧、校正中、ERR、異常診断、等		
周囲温度	-5~45°C 85%RH以下		
測定水条件	温度 0~50°C/pH1.0~6.5 (酸性浴)		
電 源	アルカリ単4乾電池 (LR03×3)、オートパワーオフ機能		
外形寸法	38(H)×75(W)×180(D)mm		
重 量	計器本体:約300g		
標準構成	計器(乾電池付)、検出器、測定容器(PVC)、ビニールカバー、ストラップ、取扱説明書、携行ケース		
標準外付用品	銅標準液、ニッケル標準液 各250ml		

検出器仕様

品名	銅・ニッケル濃度検出器		
型式	CUD-61		
接液部材質	PVC、PFA、バイトン		
測定温度	0~50°C		
外形寸法、重量	φ40×214mm、約500g(ケーブル別)		
ケーブル長	2m標準		